UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2010/2011
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Ujian MID-SEM ; F.MIPA - UGM 2010/2011

METODE PENGUKURAN FISIKA (KLAS: A)
OPEN BOOK'S (120 MENIT)
DOSEN : DRS. SUNARTO, MS.

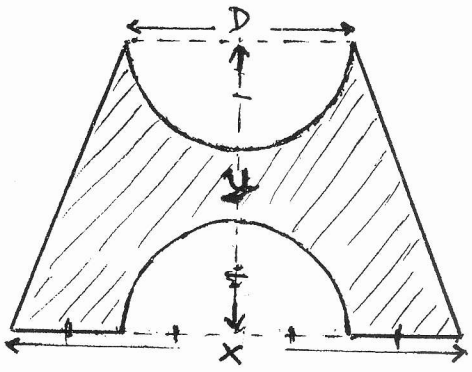
---

1) a) Rumus lensa $1/f = 1/s + 1/s'$; diamati $s = (8{,}00 \pm 0{,}05)$ cm dan $s' = (24{,}00 \pm 0{,}05)$ cm ; tentukan nilai fokus lensa dgn. rumus tsb. ?

(3) b) Panjang gelombang garis dublet Natrium masing-masing $\lambda_1 = (589{,}11 \pm 0{,}15)$ nm ; $\lambda_2 = (589{,}68 \pm 0{,}15)$ nm. Tentukan simpangan baku dari $(\lambda_2 - \lambda_1)$?

2) Gelas dengan ukuran : diameter bagian dalam $(10{,}82 \pm 0{,}05)$ cm dan diameter bagian luar $(11{,}05 \pm 0{,}05)$ cm ; tinggi gelas bagian dalam $(18{,}50 \pm 0{,}05)$ cm dan tinggi bagian luar $(19{,}50 \pm 0{,}05)$ cm massa gelas $M = (202{,}5 \pm 0{,}5)$ g ; tentukan rapat massa gelas tsb. ?

3) Amati luas potongan "puzzle" pd. gambar berikut : (yg. diarsir)



Di inginkan hasil dengan ketelitian 1%2 ; tentukan hasil pengamatan yang anda lakukan.
(catatan : gunakan alat ukur penggaris ; dengan besaran yang diukur adalah : (x, y dan D).

Sukro